



Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej



Misja i strategia rozwoju
na lata 2013–2016



Kraków 2013

**Misja i strategia rozwoju
Wydziału Fizyki, Astronomii
i Informatyki Stosowanej UJ
na lata 2013–2016**

Uchwała WFAIS nr 25-V/2013
przyjęta na posiedzeniu Rady Wydziału 23 maja 2013

Kraków 2013

Opracowana przez Kolegium Dziekańskie w składzie:
prof. dr hab. Andrzej Warczak
prof. dr hab. Jarosław Koperski
dr hab. Jerzy Zachorowski, prof. UJ
dr hab. Zdzisław Golda
dr Patryk Mach
we współpracy z przedstawicielami jednostek Wydziału FAIS UJ.

Projekt okładki Krzysztof Magda

Misja

Misja Wydziału FAIS jest zbieżna z misją Uniwersytetu Jagiellońskiego i nawiązuje do jego wielowiekowej tradycji, do wypracowanych wzorów postaw uczonych i wytyczania kierunków rozwoju myśli, z poszanowaniem godności i dobra osoby ludzkiej. W szczególności misja Wydziału obejmuje integrację wizjonerskich projektów badawczych z nowoczesnym, interdyscyplinarnym procesem kształcenia, przyjmując dewizę *Semper in altum* dla Uniwersytetu, Krakowa, Małopolski i całego Kraju.

Strategia

Podstawowe założenia strategii Wydziału wypływają z jego misji i w pełni wpisują się w strategię Uniwersytetu Jagiellońskiego, określoną w przyjętym przez Senat UJ w czerwcu 2012 r. *Programie rozwoju Uniwersytetu Jagiellońskiego*. Aktualna strategia Wydziału stanowi kontynuację strategii realizowanej w latach 2008–2012, zawartej w *Planie działania Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej na kadencję 2008–2012*, zaakceptowanym przez Radę Wydziału we wrześniu 2008 r. Nowe akcenty, zawarte w proponowanej aktualnie strategii, wynikają z osiągnięć i doświadczeń uzyskanych w minionym okresie oraz z nowych uwarunkowań zewnętrznych i są ukierunkowane na realizację wspomnianej już powyżej dewizy. W szczególności strategia Wydziału obejmuje działania, których cele wpisują się w cztery cele główne strategii Uniwersytetu Jagiellońskiego: osiągnięcie najwyższej jakości w dziedzinie nauczania, badań naukowych, efektywnego zarządzania oraz uzyskania skutecznego wpływu na otoczenie społeczne, kulturowe i gospodarcze.

Należy podkreślić, że strategia działań Wydziału jest w sposób istotny determinowana przez jego przenosiny do nowej siedziby, na

Kampus 600-lecia Odnowienia Uniwersytetu Jagiellońskiego, zaplanowane na rok 2014. Warunki pracy oferowane w nowej siedzibie powinny w znacznym stopniu ułatwić realizację założonych celów, pod warunkiem sprawnie przeprowadzonej przeprowadzki i sprawnego uruchomienia, w nowych warunkach, działalności naukowo-badawczej oraz dydaktycznej.

1. Dydaktyka

Kierunki studiów

Wydział prowadzi studia stopnia pierwszego, drugiego i trzeciego oraz studia podyplomowe. Studia pierwszego i drugiego stopnia są prowadzone nie tylko na tradycyjnych kierunkach, jak astronomia i fizyka, ale również na kierunkach obejmujących innowacyjne dyscypliny w obszarze INFO, BIO i NANO. Ponadto Wydział koordynuje Studia Matematyczno-Przyrodnicze, które umożliwiają nowoczesny sposób studiowania nauk matematycznych i przyrodniczych na wydziałach Uniwersytetu Jagiellońskiego. Proponując edukację w szerokim zakresie kierunków i specjalności studiów, uzupełnionych indywidualnym tokiem zdobywania wiedzy, umożliwiamy rozwijanie relacji mistrz-uczeń, niezwykle ważnej w procesie kształcenia.

Studia trzeciego stopnia prowadzone są na Wydziale w dziedzinie nauk fizycznych i obejmują trzy dyscypliny: fizykę, astronomię oraz biofizykę, a w dziedzinie nauk technicznych w dwóch dyscyplinach: informatyce stosowanej (Środowiskowe Studium Doktoranckie Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie i Wydziału FAIS UJ) oraz inżynierii materiałowej (Środowiskowe Studium Doktoranckie Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie oraz Wydziału FAIS i Wydziału Chemii UJ).

Prowadzone są także studia podyplomowe *Społeczeństwo Informatyczne – Inteligentne Miasto*, wspólnie z Wydziałem Zarządzania i Komunikacji Społecznej UJ, przy udziale Fundacji Orange.

Jednym z podstawowych zadań, jakie sobie stawiamy, jest stopniowe zwiększanie całkowitej liczby studentów, mimo istniejącego i stale pogłębiającego się niżu demograficznego. Będzie to wymagało znacznego wysiłku związanego z uatrakcyjnianiem oferty edukacyjnej i znacznych nakładów na promocję. Działania takie prowadzone są obecnie w ramach projektu *Kierunki zamawiane*. W przyszłości szczególnie ważne jest dalsze pozyskiwanie takich środków.

Kolejnym zadaniem Wydziału FAIS jest doskonalenie systemu kształcenia w ramach *Uczelnianego Systemu Doskonalenia Jakości Kształcenia UJ*. We współpracy z jednostkami naszej uczelni oraz wybitnymi specjalistami zewnętrznymi podejmujemy działania dotyczące zmian programów nauczania z uwzględnieniem aktualnych kierunków rozwoju nauki, potrzeb rynku pracy i gospodarki kraju opartej na wiedzy.

Planujemy kontynuację organizowania praktyk studenckich w instytucjach badawczych, badawczo-rozwojowych i innych przedsiębiorstwach będących potencjalnie miejscem przyszłej pracy naszych absolwentów. Są to największe i najlepsze firmy na rynku, takie jak: Motorola, Google, ABB. Oprócz oczywistych korzyści wynikających z dodatkowego kształcenia studentów podczas praktyk, ćwiczą one bardzo ważną umiejętność pracy zespołowej.

Zdobycie przez Wydział w 2012 r. (w ramach Konsorcjum im. Mariana Smoluchowskiego) statusu Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) zwiększy, w znacznym stopniu, pulę możliwości uzyskania stypendiów przez studentów wszystkich stopni edukacji.

Samorząd studencki i studenckie koła naukowe

Dążymy do ściślejszej współpracy władz Wydziału z wydziałowym Samorządem Studenckim, Kołami Naukowymi oraz Biurem Karier i Promocji, poprzez spotkania i realizację wspólnie podjętych zadań, związanych, między innymi, z promocją Wydziału. Aktualnie niezmiernie istotne jest włączanie studentów w procesy decyzyjne (komisje przetargowe) dotyczące tworzenia infrastruktury dydak-

tycznej oraz socjalnej nowej siedziby Wydziału, która zostanie oddana do użytku w roku 2014. Z drugiej strony, warunki lokalowe dla działania kół naukowych ulegną znacznej poprawie po przeniesieniu do nowego budynku.

Koła Naukowe rokrocznie organizują szereg imprez (np. konferencje naukowe, rajdy studenckie) o dużym znaczeniu lokalnym i krajowym; będą w tym znajdować wsparcie Wydziału.

Szczególnie ważne wydaje się wsparcie Wydziału dla organizowanych przez studentów i doktorantów konferencji międzynarodowych takich jak *Young Atomic Opticians 2012*, czy sympozjów krajowych jak *Astrofizyka i Kosmologia 2013*.

Ważnym zadaniem jest ściślejsza integracja działań Kół Naukowych istniejących na Wydziale i ułatwienie organizacji wspólnych przedsięwzięć, przy zachowaniu specyfiki poszczególnych kół.

Popularyzacja nauki

Ważnym zadaniem jest popularyzacja nauki, która równocześnie stanowi element promocji Wydziału. Podejmowane działania winny obejmować bardzo szeroki krąg odbiorców: od dzieci, poprzez uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych, szeroką publiczność Krakowa i Małopolski, aż po seniorów w Uniwersytecie Trzeciego Wieku. Prowadzone obecnie inicjatywy: np. konkursy *Świetlik*, *Olimpiada Fizyczna*, *Olimpiada Astronomiczna*, *Astrolabium*, *Warsztaty z Fizyki*, *Akademia Fizyki*, wykłady środowe dla uczniów, prelekcje w szkołach, zajęcia laboratoryjne dla uczniów, *Wieczory z Gwiazdami*, czy *Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej* w ramach europejskiego projektu edukacyjnego *Hands-On Universe*, powinny być kontynuowane i rozszerzane. Wydział powinien też inicjować nowe pomysły jak np. realizowana w 2013 r. pierwsza edycja konkursu na *Eksperyment łańcuchowy* adresowanego do różnych wiekowo grup młodzieży.

Podjęte w ramach projektu *Feniks* działania dla odbudowy, popularyzacji i wspomaganiania fizyki w szkołach, w celu rozwijania podstawowych kompetencji naukowo-technicznych, matematycznych i informatycznych uczniów, powinny być kontynuowane. Ważna jest

aktywność Wydziału w cyklicznych przedsięwzięciach typu *Noc Naukowców* czy *Festiwal Nauki*, jak i w jednorazowych wydarzeniach podobnego typu.

Szczególne rola przypada Wydziałowi w kontaktach ze środowiskiem nauczycieli gimnazjalnych i licealnych z Małopolski i województw ościennych. Wydział nie tylko prowadzi klasy uniwersyteckie, ale będzie stanowić centrum wsparcia metodycznego dla nauczycieli.

Ważną rolę w zadaniach popularyzacji spełniają wydziałowe wydawnictwa *Foton* i *Neutrino*. Celem Wydziału będzie rozwijanie i unowocześnianie tej działalności.

2. Nauka

Kierunki badań naukowych

Wszystkie badania naukowe prowadzone na Wydziale są realizowane w ścisłym związku z procesem dydaktycznym. Zgodnie z nazwą Wydziału obejmują one fizykę, astronomię, informatykę stosowaną jak również biofizykę i nanotechnologię. Pokrywają bardzo szeroki zakres: począwszy od badań mikroświata (fizyka cząstek elementarnych, fizyka jądrowa, atomowa, fizyka materii skondensowanej i nanotechnologie), po badania największej fizycznej struktury, jaką jest Wszechświat (kosmologia). Badania te obejmują zarówno aspekty teoretyczne jak i eksperymentalne.

W ostatnim okresie przeprowadzono przegląd kierunków badań naukowych i wyznaczenia priorytetów. Pozwoliło to na dokonanie inwestycji w aparaturę badawczą, przy wykorzystaniu pozyskanych środków z funduszy strukturalnych, przede wszystkim w ramach projektu *Badanie układów w skali atomowej: nauki ścisłe dla innowacyjnej gospodarki – ATOMIN*. Struktura Zespołów Laboratoriów, utworzona na Wydziale FAIS w oparciu o nowe inwestycje aparaturowe, zwiększyła w znakomitym stopniu jego potencjał badawczy. Wydział dołączył do europejskiej przestrzeni naukowo-badawczej

zajmując równorzędne miejsce wśród ośrodków o zbliżonym profilu działalności. Obecnie, zbudowana infrastruktura pozwala na podejmowanie partnerskiej współpracy z wiodącymi jednostkami w kraju i za granicą. Wydział FAIS może skutecznie rywalizować na płaszczyźnie pozyskiwania europejskich i krajowych grantów badawczych oraz na rynku usług badawczo-rozwojowych dla gospodarki i instytucji użyteczności publicznej, a także rozwijać krytyczny potencjał dla efektywnego pozyskiwania zleceń i projektów przemysłowych. Musi być to wspomagane przez przemyślaną politykę w dziedzinie doboru młodej kadry naukowej i naukowo-dydaktycznej.

Wydział FAIS uczestniczy i będzie kontynuować swoje uczestnictwo w dużych przedsięwzięciach naukowych w Europie i na świecie dając własny wkład w rozwój nauk ścisłych. Między innymi, w wyniku konsekwentnych działań z inicjatywy pracowników Wydziału FAIS, Rząd RP podpisał w roku 2007 międzynarodową konwencję o przystąpieniu do budowy Ośrodka Badań Antyprotonami i Jonami (FAIR – Facility for Antiproton and Ion Research). To nowe laboratorium, zlokalizowane w Darmstadt, rozpocznie pracę w roku 2017 i udostępni międzynarodowym środowiskom naukowym unikalny i technicznie najnowocześniejszy układ akceleratorów cząstek materii (jonów, od wodoru do uranu, i antyprotonów), przeznaczonych do badań obejmujących szeroki zakres tematyczny, od zagadnień podstawowych aż do ich zastosowań. Strona polska utworzyła konsorcjum FEMTOFIZYKA, kierowane przez pracowników Wydziału FAIS, którego celem jest koordynacja udziału strony polskiej w tym projekcie. W szczególności, prowadzone są już prace nad przygotowaniem odpowiedniej aparatury badawczej. W roku 2013 Uniwersytet Jagielloński został udziałowcem międzynarodowej spółki FAIR. Tak poważne zaangażowanie Polski w realizację projektu zapewni równoprawne uczestnictwo polskich naukowców w pionierskich badaniach na najwyższym światowym poziomie oraz otworzy możliwości kształcenia młodej kadry naukowej w doświadczonych międzynarodowych zespołach badawczych. Przystępując do wspólnego finansowania przedsięwzięcia FAIR,

Polska, a w tym Uniwersytet Jagielloński i Wydział FAIS, dokumentują swoją rolę aktywnego współtwórcy polityki naukowej Europy. Ważnym elementem tej strategii jest udział fizyków Wydziału FAIS w eksperymentach z zakresu badania oddziaływań fundamentalnych realizowanych w europejskim laboratorium CERN (Szwajcaria). Po doświadczeniach, w ramach eksperymentu NA61, Instytut Fizyki stał się (od roku 2013) członkiem bardzo dużego zespołu badawczego (około 170 instytucji) eksperymentu ATLAS przy Wielkim Zderzaczu Hadronów (LHC). Niezwykle atrakcyjny program tego eksperymentu, nakreślony na okres następnych 20 lat, stwarza bardzo szerokie możliwości rozwoju badawczego młodej kadry naukowej.

W dziedzinie nauk astronomicznych przykładami dużych projektów realizowanych przy uczestnictwie Obserwatorium Astronomicznego UJ są badania prowadzone za pomocą *Southern African Large Telescope* (SALT), *High Energy Stereoscopic System* (HESS) oraz *Low Frequency Array* (LOFAR), w którym UJ jest liderem ogólnopolskiego konsorcjum. Jesteśmy też liderem polskiego konsorcjum dziewięciu instytucji naukowych w projekcie *Cherenkov Telescope Array* (CTA).

Nasz Wydział przywiązuje również dużą wagę do uczestnictwa w tworzeniu infrastruktury badawczej o zasięgu krajowym. W ubiegłym roku wmurowano kamień węgielny pod *Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego na Kampusie 600-lecia Odnowienia Uniwersytetu Jagiellońskiego*. Przekazanie tego laboratorium do użytku, co ma nastąpić w ciągu najbliższych dwóch lat, spowoduje bez wątpienia skok jakościowy, dotyczący nie tylko możliwości badawczych oferowanych środowisku naukowemu Uniwersytetu Jagiellońskiego i Krakowa, ale przede wszystkim wielu środowiskom związanym z naukami przyrodniczymi w całym kraju. Należy podkreślić, że kierowniczą rolę w tym projekcie odgrywają pracownicy naszego Wydziału, skupieni w specjalnie utworzonym Zakładzie Promieniowania Synchrotronowego.

Wiodąca rola Wydziału FAIS w wyznaczaniu kierunków rozwoju nauk ścisłych w Polsce została doceniona przez MNiSW przez nadanie statusu Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego

(KNOW). Krakowskie Konsorcjum Naukowe im. Mariana Smoluchowskiego „Materia-Energia-Przyszłość”, w skład którego wchodzi Wydział FAIS, tworzy silny ośrodek badań interdyscyplinarnych w obszarze nauk fizycznych, torując nowoczesne kierunki rozwoju fizyki medycznej, fizyki i energetyki jądrowej, nauki o zaawansowanych materiałach, nanotechnologii, fotoniki, spektroskopii i informatyki kwantowej, a także teorii oddziaływań fundamentalnych, fizyki cząstek elementarnych, badań silnie skorelowanych układów wielociałowych, fizyki matematycznej.

Instytut Fizyki UJ jest siedzibą Redakcji *Acta Physica Polonica B*, czasopisma o zasięgu międzynarodowym (Redaktor naczelny: prof. Michał Przaszłowicz z Wydziału FAIS), wydawanego w języku angielskim. W postaci suplementu wydawane są również od roku 2008 materiały konferencyjne. Tematyka *Acta Physica Polonica B* obejmuje fizykę cząstek elementarnych, teorię pola, fizykę jądrową, teorię względności i fizykę statystyczną. Czasopismo to należy do grupy polskich wydawnictw naukowych umieszczonych na tzw. liście filadelfijskiej. Wydział FAIS wspiera działalność Redakcji *Acta Physica Polonica B* dążąc do ciągłego podnoszenia znaczenia czasopisma.

Centra badawcze

Doświadczenia ostatnich kilku lat pokazują, że powstałe centra badawcze grupujące badaczy o zbliżonych zainteresowaniach, znakomicie spełniają swoją funkcję, nie tylko w dziedzinie wykonywania badań naukowych, ale również w pozyskiwaniu funduszy z zewnętrznych źródeł finansowania.

Powstałe w wyniku realizacji Projektu *ATOMIN Centrum ATOMIN FIZYKA* obejmuje wszystkie powstałe Zespoły Laboratoriów wspierając badania naukowe w priorytetowych kierunkach: INFO (technologie informacyjne, optoelektronika, nauki obliczeniowe), TECHNO (nowe materiały, nowe technologie, projektowanie systemów specjalistycznych) i BIO (bioinżynieria, biofizyka, nowe techniki diagnostyki medycznej).

Działające *Krajowe Centrum Doskonałości NANOSAM – Badań Układów Nanoskopowych i Zaawansowanych Materiałów* konsoliduje badania naukowe zespołów Wydziału FAIS wokół priorytetów badawczych Unii Europejskiej, jakimi są nanotechnologia i badania rozwijające współpracę regionalną i międzynarodową, zbliżając wyniki badań podstawowych do zastosowań praktycznych oraz ułatwiając wdrażanie nowoczesnych technologii na skalę komercyjną.

Działające na Wydziale FAIS, unikalne w skali Kraju, *Centrum Badania Układów Złożonych im. Marka Kaca* prowadzi zaawansowane badania koncentrujące się na stosowaniu metod matematyki, fizyki i informatyki stosowanej do opisu systemów złożonych, czyli sieci komputerowych i telekomunikacyjnych, rynków finansowych, bio-systemów, czy ściśle skorelowanych systemów kwantowych. Tworząc metodologię dla dziedzin nauki związanych z rozwojem technologii komputerowych, działalność *Centrum* promuje stosowanie metod opisu układów złożonych w przemyśle nowych technologii.

Granty naukowe

Zwiększenie potencjału badawczego dzięki rozbudowie infrastruktury naukowo-badawczej przyczyni się do znacznego wzrostu skuteczności pracowników Wydziału FAIS w pozyskiwaniu środków na badania z zewnętrznych – europejskich – źródeł finansowania. Obecnie należą do nich granty europejskie finansowane w ramach *7. Programu Ramowego*, realizowane w działaniach Cooperation, Capacity, People, czy Life Long Learning Program, oraz projekty finansowane przez inne organizacje i instytucje (np. NATO).

Bardzo istotną rolę w finansowaniu projektów badawczych realizowanych na Wydziale FAIS, mają granty krajowe przyznawane ze środków MNiSW, *Narodowego Centrum Nauki, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju* oraz *Fundacji na rzecz Nauki Polskiej*.

Z roku na rok udział finansowania w systemie grantów naukowych systematycznie wzrasta. Zakładamy utrzymanie tego trendu w przyszłości. Wspierane będą działania, których celem jest pozyskiwanie zewnętrznego finansowania badań naukowych.

3. Kadra pracownicza

Mimo systematycznego wzrostu liczby studentów, zatrudnienie w kategorii nauczycieli akademickich na stałych etatach jest (i będzie) utrzymywane na stałym poziomie (poprawa współczynnika dostępności kadry). Prowadzona jest intensywna wymiana osób odchodzących na emeryturę na adiunktów i asystentów. Łącznie, od roku 2004, wymieniono 27 stanowisk profesorskich na stanowiska adiunkta, znacznie odmładzając kadrę naukowo-dydaktyczną. Ponadto, obsadzanie nowych stanowisk jest wykorzystywane do prowadzenia przemyślanej polityki naukowej, której celem jest wzmocnienie atrakcyjnych kierunków badań i edukacji (biofizyka, nanotechnologia, informatyka stosowana).

Znaczącej redukcji ulega zatrudnienie w kategorii pracowników nie będących nauczycielami akademickimi. Wyłącznie w wyniku procesu przechodzenia na emeryturę, obniżyła się ich liczba o ponad 20%. Mimo tak istotnej zmiany w tej ważnej grupie pracowniczej, udało się utrzymać wysoką jakość obsługi techniczno-administracyjnej. Dalsze obniżenie poziomu zatrudnienia tego zespołu nie jest możliwe, ze względu na stojące przed Wydziałem wyzwania. Zatrudnienie nowych fachowców z tej grupy pracowników, przede wszystkim wspomagających badania naukowe, możliwe jest z pozyskiwanych funduszy badawczych.

Kadra naukowa dobierana jest do potrzeb badawczych oraz dydaktycznych na podstawie konkursów. Należy dążyć do ich internacjonalizacji. Warunkiem przyjęcia absolwenta naszego Wydziału na stanowisko naukowo-dydaktyczne powinno być odbycie stażu w innym ośrodku krajowym lub zagranicznym.

Status KNOW umożliwia dodatkowe zatrudnianie wybitnych naukowców i dydaktyków na stanowiskach profesorów wizytujących.

Na Wydziale promowani są pracownicy najaktywniejsi naukowo i dydaktycznie, co ułatwione jest przez regularnie organizowane oceny nauczycieli akademickich. W przypadku działalności organizacyjnej szczególnie poparciem cieszy się aktywność w zakresie zdo-

bywania funduszy ze źródeł zewnętrznych, na finansowanie badań (zakupy aparatury, stypendia naukowe).

W przypadku pracowników nie będących nauczycielami akademickimi (obsługa administracyjna, techniczna) wprowadzamy odejście od sztywnego przyporządkowania osób do poszczególnych jednostek organizacyjnych (pracownie, zakłady) – organizujemy zadaniowe przyporządkowanie personelu. Uzyskujemy w ten sposób znaczną poprawę efektywności wykorzystania pracowników.

4. Promocja Wydziału

W ramach promowania Wydziału czynionych jest wiele kroków, które muszą być kontynuowane i poszerzane. Nowo utworzone stanowisko prodziekana do spraw promocji umożliwi dokładniejsze i bardziej wnikliwe zajęcie się tym zagadnieniem. Głównym celem Wydziału jest zachęcanie młodzieży uzdolnionej w kierunkach ścisłych do podejmowania studiów na Wydziale FAIS UJ. Pomoże w tym planowana dalsza integracja działań wydziałowego Biura Karier i Promocji z Biurami Promocji Wydziałów przyrodniczych i Biurem Promocji UJ. Już obecnie możemy pochwalić się dużymi osiągnięciami w związku z zainicjowaniem wspólnych działań promujących Wydział FAIS, Wydział Chemii oraz Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii (np. *Gięda Prac Dyplomowych*, czy *Dziewczyny do Ścisłych*). W ramach *Giędy Prac Dyplomowych* będą organizowane spotkania studentów z licznymi pracodawcami.

Zamierzamy poprawić dostępność do unikalnych materiałów znajdujących się w zasobach bibliotek instytutowych Wydziału. Rozpoczęliśmy, wspólny z Biblioteką Jagiellońską, projekt polegający na publikowaniu w Jagiellońskiej Bibliotece Cyfrowej unikalnych starodruków, wykładów z okresu międzywojennego, jak też współczesnych materiałów.

Wydział będzie promował ważne rocznice historyczne, związane ze znaczącymi odkryciami naukowymi w dziedzinach nauk przyrodniczych. Przykładem niech będą zorganizowane *Obchody 130. rocz-*

nicy skroplenia gazów trwałych w Krakowie. Wydarzenie miało charakter ogólnopolski i cieszyło się dużym zainteresowaniem, szczególnie wśród młodzieży. W przyszłym roku planujemy włączyć się czynnie w obchody 650-lecia UJ.

Poszerzamy zakres zaangażowania w prace Komitetów organizacyjnych wszelkich konkursów przyrodniczych. Zamierzamy zaznaczać również swoją obecność włączając się w życie kulturalne regionu i kraju. I tak, jesienią bieżącego roku, z okazji rocznicy urodzin Mikołaja Kopernika, zostanie wykonane Oratorium *Mikołaj Kopernik* Piotra Pałki. Wydział FAIS jest współorganizatorem tego wydarzenia. Biorąc pod uwagę, że rok 2014 jest rokiem jubileuszu 650-lecia założenia Uniwersytetu Jagiellońskiego, jesteśmy przekonani, że okazji do takiej aktywności nie zabraknie.

5. Podsumowanie

Co około 50 lat podstawowa siedziba Wydziału, jaką jest Instytut Fizyki, była zmieniana na nową, odpowiadającą współczesnym standardom i aktualnym wymaganiom stawianym przez potrzeby związane z prowadzeniem badań naukowych oraz dydaktyki. Obecnie, po 50 latach od przejścia w roku 1964 budynku przy ulicy W. Reymonta, przygotowujemy się do przeprowadzki do nowego obiektu, kończonego na *III Kampusie Uniwersytetu Jagiellońskiego* i spełniającego aktualne wymagania związane z rozwojem Wydziału. Powierzchnia użytkowa, jaką będziemy mieli do dyspozycji, wzrośnie o blisko 60%. Uzyskamy dostęp do nowoczesnych laboratoriów i pomieszczeń dydaktycznych wyposażonych w zaawansowaną technologicznie infrastrukturę, dopasowaną do planowanych badań i do prowadzenia zajęć edukacyjnych. Jest to ogromna szansa na pełną realizację strategii funkcjonowania Wydziału, która kryje w sobie jednak pewne niebezpieczeństwa. Jednym z nich jest wspomniane już na wstępie ryzyko spowolnienia badań naukowych oraz przejściowa niestabilność procesu dydaktycznego wynikająca z przeprowadzki. Staramy się temu zapobiec, przygotowując ją tak, aby

sprawnie odtworzyć w nowym miejscu wszystkie elementy struktury badawczej i dydaktycznej.

Drugim elementem, budzącym pewien niepokój, jest czekający nas wzrost kosztów utrzymania nowego obiektu. Wszelkie oszacowania wskazują jednak, że przy utrzymaniu dynamiki skutecznego pozyskiwania środków finansowych na badania i dydaktykę powinniśmy uniknąć poważniejszych kłopotów. Mimo tych zauważalnych zagrożeń realizujemy konsekwentnie scenariusz „narzucony” Wydziałowi przez racjonalny rozwój Uniwersytetu Jagiellońskiego, a w szczególności przez rozwijanie prowadzonych na nim dyscyplin matematyczno-przyrodniczych.